

Art.-Nr.: VX34021246
Ser.-Nr.: Schlüssel 47K



Beschreibung

Der Zugkraftaufnehmer arbeitet nach dem Prinzip der Kraftmessung in Richtung der Längsachse.

Es können größere Zugkräfte an Aufzügen, Kränen, Gondeln sowie Verspannungen an Masten, Türmen, Plattformen u.a.m. erfasst werden.

Der Zugkraftaufnehmer KWZ-70 ist als doppeltes Zuelement ausgeführt. Er besitzt beidseitig eine Bohrung mit 26 mm Durchmesser für eine einfache Montage mit Bolzen oder ähnlichem. Über die, als Zubehör, erhältlichen Schäkel ist das einfache Einhängen an Lashaken, Laufkatzen, Ösen, Kettengliedern oder anderen Anschlagmitteln möglich.

Der Applikationsraum für den Dehnmessstreifen (DMS) ist mit Platten verschlossen und abgedichtet und somit vor mechanischen und chemischen Beschädigungen geschützt.

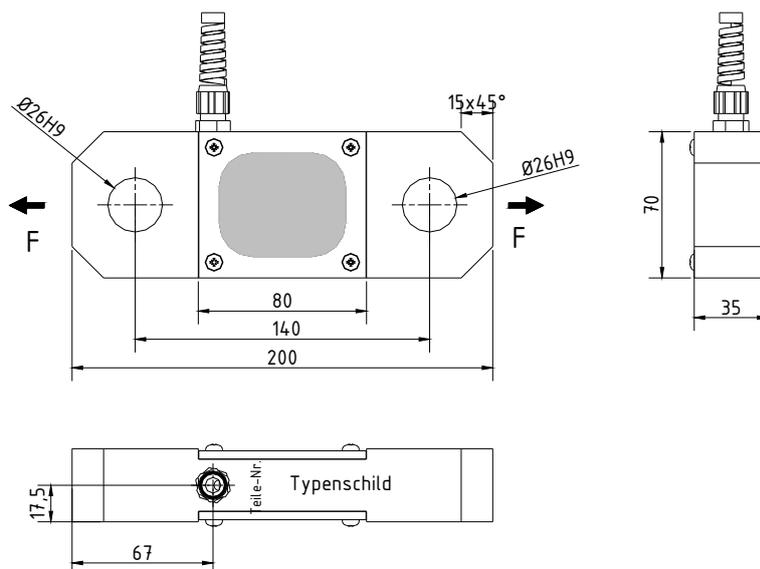
DMS-Vollbrücken messen in der Messkammer die durch Zugkräfte auf den Aufnehmer hervorgerufene Verformung. Ein integrierter Verstärker liefert das Messsignal von 4 - 20 mA.

Im unbelasteten Zustand kann durch Zuschalten des Kalibrierchecksignals (Softwarekalibrierung) der Nennausgangsstrom erzeugt werden. Damit ist eine Überprüfung der Zuglasche mit dem Verstärker und der nachfolgenden Messeinrichtung möglich.

Der KWZ-70 ist für den direkten Anschluss an eine Steuerung oder Komparatorschaltung vorgesehen.

Der Schirm des Zuleitungskabels ist nicht mit der Oberfläche des Kraftaufnehmers verbunden.

Spezifikation



Mechanische Ausführung

Abmessung, Krafteinleitung und Befestigung siehe Einbauzeichnung

Gewicht	ca. 2,6 kg
Material	Edelstahl
Schutzgrad	IP 67
KWZ	70-6t
Nennkraft / Nennlast	6.000 kg (= 16 mA)
max. Gebrauchskraft	150 % von der Nennkraft
Bruchkraft	400 % von der Nennkraft

Elektrische Ausführung

Messsignal	4 - 20 mA (CC = 4 mA)
Betriebsspannung	12 - 24 V DC ± 20 %
Stromaufnahme	max. 45 mA
Kalibriertoleranz	< 0,50 % vom Endwert*
Nichtlinearität	< 0,25 % vom Endwert*
Hysterese	< 0,15 % vom Endwert*
Temperaturfehler:	
Nullpunkt	$\leq 0,04$ % vom Endwert / K
Empfindlichkeit	$\leq 0,04$ % vom Sollwert / K
Isolationswiderstand	> 5.000 M Ω
Nenntemperaturbereich	-15 °C bis +70 °C
Gebrauchstemperaturbereich	-25 °C bis +80 °C

Kabel und Anschluss

Kabellänge / Kabeltyp	1,5 m SD 200C 4 x 0,25mm ²
Kabelende	Aderendhülsen
Anschlussbelegung	braun Betriebsspannung UB
	grün Masse GND
	gelb Messsignal Ausgang Im
	weiß Kalibriersignal (low aktiv) CC***
	blau Abschirmung (nur bei geschirmtem Kabel)

* Diese Angaben sind abhängig von Passung, Widerstandsmoment und Einspannlänge. Sie werden bei günstigen Werten erreicht.

** bei fest verlegtem Kabel (je nach Kabeltyp)

*** Wird der Kalibrieranschluss nicht benutzt, sollte dieser an die Betriebsspannung angeklemt werden. (nur gültig bei Ausführungen mit Verstärker)